

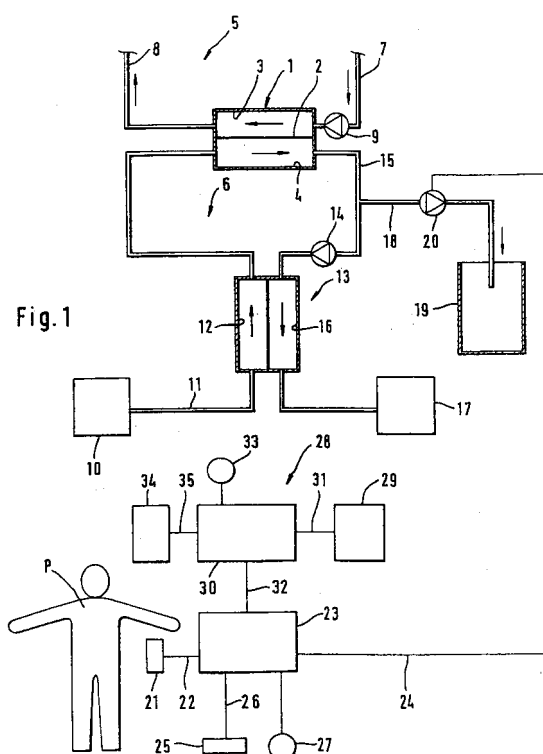
(51) Int Cl.: **A61M 1/16** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **26.05.1999**

(71) Anmelder: **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
61352 Bad Homburg v.d.H. (DE)

(74) Vertreter: **Luderschmidt, Schüler & Partner**
Patentanwälte
John-F.-Kennedy-Strasse 4
65189 Wiesbaden (DE)

(57) Zur Erhöhung der Sicherheit einer extrakorporalen Blutbehandlungsvorrichtung, die über eine Regelung der Ultrafiltrationsrate in Abhängigkeit von dem Blutvolumen des Patienten verfügt, wird die Ultrafiltrationsrate $UFR(t)$ während der Behandlung überwacht. Aus dem vorgegebenen Ultrafiltratgesamtvolumen UFV_{ges} und der vorgegebenen Behandlungsdauer UFT wird ein oberer Grenzwert für die Ultrafiltrationsrate UFR_{lim} bestimmt. Das Verfahren erlaubt die Limitierung der Ultrafiltrationsrate auf den oberen Grenzwert, so dass auch bei einer fehlerhaften Blutvolumenregelung eine Gefährdung des Patienten vermieden wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 5112

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 40 24 434 A1 (FRESENIUS AG [DE]) 13. Februar 1992 (1992-02-13) * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 44 * * Spalte 4, Zeilen 23-52 * * Spalte 7, Zeilen 26-32 * * Spalte 11, Zeilen 41-54; Ansprüche 1,7,8; Abbildung 1 *	1	INV. A61M1/16
A	-----	3,4	
A	EP 0 358 873 A (FRESENIUS AG [DE]) 21. März 1990 (1990-03-21) * Seite 4, Zeilen 50-56; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 272 414 A (FRESENIUS AG [DE]) 29. Juni 1988 (1988-06-29) * Seite 2, Zeilen 42-47 *	1	
A	EP 0 089 003 A (TOYODA CHUO KENKYUSHO KK [JP]; MAEDA KENJI [JP]) 21. September 1983 (1983-09-21) * Seite 10 - Seite 11, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61M
A	EP 0 686 404 A (NISSHO KK [JP] NIPRO CORP [JP]) 13. Dezember 1995 (1995-12-13) * Spalte 5, Zeilen 14-18 - Spalte 6, Zeilen 37-44; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2008	Prüfer Böttcher, Stephanie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 5112

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4024434	A1	13-02-1992	KEINE
EP 0358873	A	21-03-1990	AT 106756 T 15-06-1994 DE 3827553 C1 26-10-1989 ES 2057028 T3 16-10-1994 JP 2211173 A 22-08-1990 JP 2869735 B2 10-03-1999
EP 0272414	A	29-06-1988	DE 3640089 A1 01-06-1988 ES 2026508 T3 01-05-1992 JP 2532261 B2 11-09-1996 JP 63143077 A 15-06-1988
EP 0089003	A	21-09-1983	DE 3374660 D1 07-01-1988 US 4469593 A 04-09-1984
EP 0686404	A	13-12-1995	AT 227141 T 15-11-2002 CA 2151301 A1 11-12-1995 CN 1118272 A 13-03-1996 DE 69528726 D1 12-12-2002 DE 69528726 T2 11-09-2003 JP 7328110 A 19-12-1995 US 5656153 A 12-08-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82